

Guia docent

240711 - 240711 - Àlgebra i Geometria

Última modificació: 06/07/2023

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
Unitat que imparteix: 749 - MAT - Departament de Matemàtiques.

Titulació: GRAU EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS I ANÀLISI ECONÒMICA (Pla 2018). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Coltraro Ianniello, Franco

Altres: Amoros Torrent, Jaume
Coltraro Ianniello, Franco

REQUISITS

Comprensió i capacitat d'expressió oral i escrita de l'anglès.

METODOLOGIES DOCENTS

La mitat del temps es dedicarà a la presentació de la matèria del curs per part del professor, i l'altra mitat a la discussió i resolució de problemes sobre aquesta matèria.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Vegi's la versió en anglès.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	4,0	2.67
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup gran	56,0	37.33

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Temari

Descripció:

Vegi's en anglès.

Dedicació: 150h

Grup gran/Teoria: 30h

Grup mitjà/Pràctiques: 30h

Aprenentatge autònom: 90h



SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota final és el resultat d'aplicar la següent fórmula:

$$N = \max \{ 0.6 * E + 0.3 * PAR + 0.1 * PRAC, 0.9 * E + 0.1 * PRAC \}$$

on E=nota de l'examen final, PAR=nota de l'examen parcial fet a mig cuatrimestre, PRAC=nota de la pràctica informàtica que es farà durant el cuatrimestre.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Els examens han de ser resolts individualment per cada membre de l'estudiantat, amb ordinador o sense segons s'especifiqui durant l'examen.

La pràctica informàtica l'ha de resoldre el grup al que cada estudiant/a ha estat assignat/da.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Friedberg, Stephen H [et al.]. Linear algebra. 4th ed. Harlow, Essex: Pearson Education, 2014. ISBN 9781292026503.
- Hernandez, Eugenio. Álgebra y geometría [en línia]. 2a ed. Madrid: Addison-Wesley, 1994 [Consulta: 27/04/2020]. Disponible a: http://www.ingebook.com/recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=1210. ISBN 9788478290246.

Complementària:

- Palais, Richard S.. A modern course on curves and surfaces [en línia]. Virtual Math Museum, 2003 [Consulta: 08/07/2022]. Disponible a: http://virtualmathmuseum.org/Surface/a/bk/curves_surfaces_palais.pdf.